

تحديد الوزن النسبي لعوامل الطلاقة في التنبؤ بالنجاح في العنوان:

بعض المهن

التربية المعاصرة -مصر المصدر:

صالح، أحمد محمد حسن المؤلف الرئيسي:

> ع 7 المجلد/العدد:

محكمة: نعم

التاريخ الميلادي: 1987

الشـهر: سيتمير

153 - 180 الصفحات:

رقم MD: 11518

نوع المحتوى: بحوث ومقالات

قواعد المعلومات: EduSearch

الذكور ، الفكر التربوي، التفكير الابتكاري، الإنتاجية ، الطلاقة ، مواضيع:

الفروق الفردية، الإناث، الجامعات والكليات ، طلاب الجامعات، الاختبارات والمقاييس التربوية، النجاح ، المهارات اللغوية، اللغة

العربية ، المهن ، التفكير العلمي

http://search.mandumah.com/Record/11518 رابط:

تحدید الوزن النسبی لعوامل الطلاقة فی التنبو بالنجاح فی بعض المهن د • أحمد محمد حسن صالح (*)

تلعب الطلاقة وبخاصة التفكير العلمى Scientific Thinking دورا هاما في معظم صور التفكير الانساني ، وبخاصة التفكير العلمي للعلمي التفكير العلمي تلعب والتفكير الابتكاري ، Greative Thinking في التفكير العلمي تلعب الطلاقة دورا رئيسيا في خطوة صياغة الفروض طلاقة بانواعها المختلفة ترتبط بالتفكير الابتكاري (١) اللذي ينتمي الى بعد التفكير الانتاجي التباعدي في نموذج بنية العقل المحيلة ورد (Guilford 1954, 1959 (B) 1970 العيلة ولا يتسبع المقام للدخول في تفاصيل هذا النموذج أو ولا يتسبع المقام الدخول في تفاصيل هذا النموذج أو في الخلاف النظري حول تعريفات التفكير الابتكاري وسيقتصر حديثنا عن عوامل الطلعة ،

فنجد أن طلاقة الأشكال البصرية تتصل بالابتكار في الفنون التشكيلية ، وطلاقة الاشكال السمعية تتصل بالابتكار الموسيقي ، أما طلاقة الرموز في جانبها اللغوي فتتصل بالتأليف الادبى في الشعر والسجع ودراسة الثروة اللغوية عامة ، وفي جانبها الرياضي تتصل بالابتكار والتأليف في الرياضيات وبخاصة الحساب والجبر ، أما طلاقة الافكار والمعانى فلها علاقة وثيقة بالابتكار الادبى والعلمي بوجه عام ، الأفكار والمعانى فلها علاقة وثيقة بالابتكار الادبى والعلمي بوجه عام ،

ويبدو أن للطلاقة بأنواعها المختلفة علاقة ببعض المهن ، فالطلاقة

^(*) كلية التربية ، جامعة الاسكندرية ٠

⁽۱) المزيد من التفاصيل يمكن الرجوع الى اعمال كل من Guilford, 1952, 54, 59 (A), 1971, Torrance 1969,71

وعبد السلام عبد الغفار ١٩٧٠ .

اللغوية وهى تتمثل فى قدرة الفرد على التعبير اللغوى سواء كان ذلك فى التعبيرات الشفوية او التعبيرات التحريرية والتى تتمثل تحريريا فى اعمال الادباء والقصاصين والصحفين والمؤلفين وغيرهم ، وتتوافر شفويا فى الممتازين من المحاضرين والمحامين ورجال الدين والدعوة والفكر ، في الممتازين من المحاضرين والمحامين ورجال الدين والدعوة والفكر ، احمد زكى صالح: ١٩٧٩ ، ٥٩٢)

وايضا للطلاقة علاقة بمهن التدريس والوظائف الارشادية والاعلاز، والبيع والخطابة ، والواقع أن الدراسات تعوزنا في هذا الصدد لتحديد اللوزن النسبى لعوامل الطلاقة في التنبؤ بالنجاح في مهن معينة .

واذا كانت الطلاقة لها أهميتها فى المجالات والاعمال السابقة ، فالسؤال الهام الآن : ما الوزن النسبى لعوامل الطلاقة وما مدى اسهامها فى نجاح الافراد فى مهن الطب والصيدلة والفنون الجميلة والتدريس ؟

اهميـــة البحث:

أهتمت دراسات عديدة بمعرفة العوامل المرتبطة بالنجاح في بعض المهن ، وقد اعتمدت هذه الدراسات على مجموعة من العوامل منها الذكاء والاستعدادات المختلفة وسمات الشخصية وكذلك القيم والدوافع والابتكار والاصالة ، كمحددات للنجاح في هذه المهن ، (رمزية الغريب 1970 ولا تتلخص دراسة و 1970 و 1984 و 1970 و المهن عدراسة

الفرد فى مجرد حصر ما لديه من قدرات وسمات ، بل يجب ان نشير الى الاهمية النسبية أو الوزن النسبى لهذه القدرات والسمات ، فقد تشترك عدة أعمال فيما تتطلبه من قدرات وسمات ومهارات ، لكنها تختلف اختلافا أساسيا من حيث مبلغ ما تتطلبه منها .

وترجع اهمية البحث الحالى فى تحديد الوزن النسبى ومدى اسهام عوامل الطلاقة فى التنبؤ بالنجاح فى مهـن الطب والصيدلة والفنون الجميلة والتدريس ، كما يهتم هذا البحث بالكشف عن الفروق الجنسية بين الذكور والاناث فى عوامل الطلاقة المختلفة فى كل مهنة من المهن موضوع البحث ،

تحديد المفاهيم:

يعرف جيلفورد الطلاقة بأنها القدرة على انتاج اكبر عدد م الافكار ذوات الدلالـــة (Guilford 1959 : 421) ، كما يعرفها في موضع آخـر بأنها صـدور الافكار بسهونة (Guilford 1962 : 151)

ويرى فؤاد أبو حطب أن الطلاقة هي الحل التباعدي للمشكلات تحت ظروف قلة المعلومات ، ويتحسدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن الفرد .

(فؤاد أبو حطب ١٩٨٣ ، ٣٥٥)

ونتيجة للبحوث العاملية في هذا المجال توصل جيلفورد وآخرون (١٩٥٤ ، ١٩٥٦ ، ١٩٥١) الى وجبود عدة عوامل للطلاقة ، وهي عامل الطلاقة التعبيرية ، والطبيدية ، والطبيدية ، والطلاقة النصورية ، وطلاقة التداعى ، والطلاقة اللفظية ، والطلاقة الفكرية ،

ويهتم هذا البحث بعوامل الطلاقة اللفظية والطلاقة الفكرية ، ومدى اسهامها في نجاح الافراد في المهن المختلفة موضوع البحث وفيما يلى تحديد لهذه المفاهيم ·

الطلاقة اللفظية: هى القدرة على انتاج اكبر عدد من الالفاظ تحت شروط معينة ، او هى سرعة التفكير فى الكلمات باعطاء كمات فى نسق محدد تبدأ بحرف معين او مقطع معين او تنتهى بحسرف معين او مقطع .

ويقاس هـذا العامـل في البحث الراهـن باختبارات الطـلاقة اللفظية (١) ، والطـلاقة اللفظية (٢) ، اعـداد عبد السلام عبد الغفار حيث التزم الباحث بتعريف واضع الاختبار لتحديد الطلاقة اللفظيـة وهي القدرة على انتـاج اكبر عدد ممكن من الالفاظ التي تحتوى على حرف معين او حروف معينة .

(عبد السلام عبد الغفار ١٩٧٠: ٥)

اما الطلاقة الفكرية: فهى القدرة على انتاج اكبر عدد ممكن من الافكار تحت شروط معينة، وهذه الشروط تتحدد فى عدد الاستجابات التى يصدرها الفرد ولا يؤثر نوع هذه الافكار فى تحديد درجسة الفرد على هذه الاختبارات .

ويقاس هذا العامل في البحث الحالى باختبار الطلاقة الفكرية أعداد عبد السلام عبد الغفار ، حيث يعرفها على انها قدرة الفرد على انتساج اكبر عدد ممكن من الافكار التي تنتمي الى نوع معين ومحدد في زمن الاختبار .

(عبد السلام عبد الغفار : ١٩٧٠ : ٦)

مشكلة البحث:

يحاول هذا البحث تحديد الوزن النسبى لعوامل الطلاقة مجتمعة، ومدى اسهام كل عامل من عوامل الطلاقة اللفظية ، والطلاقة الفكرية في المتنبؤ بنجاح الافراد في المهسن المختلفة موضوع البحث ، وكذلك ايجاد المعادلة التنبؤية الخاصة بكل مهنة من المهن من خلال عوامل الطلاقة .

ولما كانت عينة البحث ممثلة من الجنسين ، لهذا سوف يتم ايجاد الفروق بين كل من الذكور والاناث في كل كلية ، ومن ثم سوف يتحدد أمدى امكانية التعامل في كل مجموعة ، فاذا كانت هناك فروق بين الجنسين في كل كلية فسيتم التعامل مع كل جنس على حدة ،

وعلى هـذا تتحدد مشكلة هـذا البحث في الاجابة على الاسئلة الاتيــة:

- ١ ــ هل توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الذكور والاناث في عوامل
 الطلاقة اللفظية والطلطة الفكرية في كل من المهن موضوع
 البحث ؟ •
- ٢ ـ ما الوزن النسبي لعوامل الطلاقة مجتمعة ، وما مدى اسهام عوامل

الطلاقة اللفظية والطلاقة الفكرية فى نجاح الافراد فى كل مهنة من المهن موضوع البحث ، وما المعادلات التنبؤية الخاصة بنجاح هؤلاء الافراد فى كل مهنة من خلال عوامل الطلاقة ؟

الدراسات السابقة:

الدراسات التى تهتم بتحديد الوزن النسبى او مدى اسهام العوامل العقلية او العوامل غير العقلية فى التنبؤ بالنجاح فى مهسن مختلفة قليلة للغاية بل تكاد تكون معدومة حسب علم الباحث ومعظم ما هسو موجود غبارة عن دراسات لتحديد اهم الصفات اللازمة لنجاح الافراد فى مهنة من المهن او فى بعض المهن ، وفيما يلى عرض ما امكن الحصول عليه فى هذا المجال ،

ففى دراسة لرمزية الغريب ١٩٦٣ عن بعض غير العقلية اللازمة لنجاح معلمة التربية الرياضية ، حيث بلغت عينة الدراسة ٢٩٥ طالبة من معهد التربية الرياضية للمعلمات ، وكان من اهم نتائج هذه الدراسة ان عامل الطلاقة الفكرية بالاضافة الى عوامل اخرى مثل التكيف المزاجى والانفعالى والقدرة على التحصيل مسئولة عن نجاح الطالبات فى آداء مهمتهم .

وفى دراسة قام بها آندروز Andrews وفى دراسة قام بها آندروز وللطلط الفكرية والمرونة من العلماء والمهندسين وجدهم يتميزون بالطلطاقة الفكرية والمرونة والأصالة ، وأن ذوى التصميمات المبتكرة واصحاب التجارب والاختراعات اكثر من غيرهم فى هذه القدرات ، وأن الانجازات التى يحققونها فى حاجة دائمة الى توافر مثل هذه القدرات لانجاز مبتكراتهم ومشروعاتهم،

وقد توصل بال Pal (١٩٦٩) في دراسته لشخصية طلب الهندسة والقانون ومعاهد اعداد معلمي الطب وحيث بلغت عينة الدراسة ٢٠٠٠طالبا من السنوات النهائية بكلية الهندسة والحقوق والطب، ومن اهم النتائج التي توصل اليها تفوقت مجموعة طلاب الطب في

القدرة الابتكارية ومكوناتها ، يليهم طلاب الحقوق ، بينما حصل طلاب معاهد معلمي الطب على درجات منخفضة في هذه القدرة · •

كذلك نجد أن رونالد Ronald (١٩٧٠) أثبت أن اكثر طلاب الفنون الجميلة قدرة على الانتاج الابتكارى في عينة بناء على تقديد اساتذتهم يتميزون عن غيرهم من الطلاب العاديين بأنهم اكثر طلاقة فكرية واكثر اصالة ومرونة وحساسية للمشكلات .

وفى دراسة لناهد رمزى (١٩٧١) عن الفروق بين الجنسين فى مستوى القدرات الابداعية ، حيث بلغت عينة الدراسة ٢٥٠ من طلاب كلية آداب القاهرة ، وطالبات المعهد العالى للتمريض ، بواقع المعهد العالى المتمريض ، بواقع المناب ، ١٠٠ طالبة ، واستخدمت الباحثة مجموعة من الاختبارات من بينها بطارية لقياس الطلاقة والمرونة والاصالة ، ومن اهم النتائج التى اسفرت عنها هذه الدراسة عدم وجود فروق بين الجنسين فى هذه القعرات ،

بينما توصلت اولفى Olive فى دراستها لمعرفة الاختلافات الجنسية فى التفكير التباعدى لحدى المراهقين ، حيث طبقت الباحثة على افراد العينة اختبارات جيلفورد للانتاج التباعدى منها الطلاقة اللفظية ، والطلاقة التعبيرية ، وطلاقة التداعى ، والطلقة التصويرية ، ومن اهم نتائجها ان هناك فروقا ذات دلالة احصائية بين البنين والبنات فى عوامل الطلاقة الاربعة لصالح البنات .

اجـــراءات البحـث:

Sample | Land

تكونت العينة النهائية لهذا البحث من ٤٧٧ من طلاب كليات الطب والصيدلة والفنون الجميلة (قسم عمارة) والتربية (القسم العلمى والقسم الادبى والقسم الصناعى) بجامعة الاسكندرية (*) وقد تمثلت

^(*) جدير بالذكر ان العينة كانت تتضمن طلاب كلية الهندسة (قسم انتاج) وكلية التربية الرياضية _ ولكن تعذر الحصول على التقديرات العملية لهم •

العينة من الجنسين (الذكور - والأناث) ، حيث تم اختيار هولاء الطلاب بطريقة عشوائية من الفرق قبل النهائية في تلك الكليسات ، ويرجع ذلك الى افتراض أن هؤلاء الطلاب لم يتعرضوا لأية خبرات عملية / مهنية في مجال تخصصهم قبل هذا العام ، بالاضافة الى ان البحث الحالئ سوف يعتمد على التقسديرات العملية / المهنية والتي تعطى لهم في هذه الفرقة كمحك للاداء العملي / المهني .

هـذا ويوضح الجدول رقم (١) عدد أفراد العينة في كل مجموعة من مجموعات البحث بعد أنتهاء التطبيق ، وذلك بعد استبعاد أوراق الاجابة غير الصالحة والتي لم يكمل فيها الطلاب الاجابة على اي من الاختبارات الشلائة .

جدول رقم (١) يوضح عدد طلاب كل كلية من الكليات موضوع البحسث

المجموع	اناث	ذكور	الجنـس الكليــة
۸٧	٤٥	٤٢	الطــــب
۸۳	٤٧	47	المـــيدلة
٤٨	۲١,	**	الفنون الجميلة
90	٤٨	٤٧	كلية التربية (القسم العلمي)
117	72	٥٢	كلية التربية (القسم الادبى)
٤٨	١٩	79	كلية التربية (القسم الصناعي)
٤٧٧	722	744	المجموع الكلى

٢ _ الأدوات:

وتتضمن ثلاث اختبارات لقياس عوامل الطلاقة اللفظية (١) • وطلاقة اللفظية (٢) ، والطلاقة الفكرية اعداد عبد السلم

عبد الغفار (١٩٧٠) ، وهذه الاختبارات كغيرها من اختبارات التفكير المنطلق من النوع المفتوح ، بمعنى ان المختبر حر في كتابة الاجابة التي يرغب في كتابتها .

ويتكون كل اختبار من اختبارات الطلاقة اللفظية (١) ، والطلاقة اللفظية (٢) ، والطلاقة اللفظية (٢) من ثلاثة اجزاء ، اما اختبار الطلاقة الفكرية فيتكون من اربعة اجزاء ، ويجيب المختبر عن كل جزء من هذه الاختبارات الثلاثة في زمن قدره دقيقتان وبالتالى يصبح زمن كل اختبار ٦ ق ، ٦ ق ، ٨ ق للطلاقة اللفظية (١) ، والطلاقة اللفظية (١) واللطلاقة الفكرية على الترتيب .

طريقة تقدير الدرجة:

الدرجة التى يحصل عليها الطالب فى اى من هـذه الاختبارات هى مجموع الاجابات المقبولة ، وهناك بعض القواعد إلى التى روعيت لتحديد قبول الاجابة ، وتكون درجة الطلاقة اللفظية (١) هى مجموع الاجابات التى تبدأ بالحرف المطلوب بشرط عدم تكرارها او اشتقاقها اما درجة الطلاقة اللفظية (٢) فهى مجموع الاجابات التى تنتهى بالحرف المطلوب بشرط عدم تكرارها او اشتقاقها ، وفى حالة الطلاقة الفكرية تعتبر الاجابة مقبولة اذا كانت تنتمى الى نوع الاشياء المحددة فى بنود الاختبار .

ثبات وصدق الاختبارات:

الاختبارات المستخدمة في هذا البحث تميزت بقدر عــال من الشبات والصدق ، ويتضح ذلك من خلال الدراسات السابقة في هـذا المحـال .

حسن أحمد عيسى ١٩٦٧ ، آمال صادق ١٩٧٧ ، سامية شوكت ١٩٨٣ عبد السلام عبد الغفار ١٩٧٠ .

^{(*} للزيد من التفاصيل انظر عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٠) تعليمات اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى •

وفى هذا البحث تم حساب معاملات الثبات لكل من اختبار الطلاقة اللفظية (١) ، والطلاقة اللفظية (٢) بطريقة تحليل التباين وتراوحت معاملات الثبات لمجموعات البحث المختلفة بين ٧٦ر ، الى ١٨ر٠ ، اما اختبار الطلاقة النفظية فقد تم حساب معامل الثبات بين ١٨٠ ـ الى بطريقة التجزئة النصفية وتراوحت معاملات الثبات بين ١٨٠ ـ الى ١٩٠٠ وهى معاملات ثبات مرتفعة وجميعها دالة عند مستوى ١٠٠٠ .

وبناء على ما سبق يمكن القول بأن هذه الاختبارات تتمتع بدرجة عالية من الثبات والصدق ويمكن الاطمئنان الى استخدامها لقياس الطلاقة اللفظية والطلاقة الفكرية لمجموعات البحث المختلفة .

٣ _ الأجـراءات:

نوقشت من المسئولين والمتخصصين (إن) ، في كليات الطب والصيدلة والفنون الجميلة طريقة اجراء عملية التقدير القياس لطلاب هذه الكليات ، اثناء التدريب العملي / الميداني باعتباره الجسانب العملي أو التطبيقي في اعداد هؤلاء الطلاب للمهن المختلفة موضوع البحث « ويؤكد هذا الجانب على تدريب هؤلاء الطلاب على ملاحظة اداء أغراد آخرين في نفس المهنة لفترة محددة ، ثم التعرض التدريبي للمواقف المهنية المختنفة والعمل على تنمية مهاراتهم في هذه المهن ، وذلك ثحت رعاية مشرف مهني متخصص من أعضاء هيئة التدريس من اجل تحسين وتعديل سلوك هؤلاء الطلاب .

ويتم تحديد درجة التدريب العملى / الميدانى لطلاب كلية الطب في ضوء الحضور والغياب اثناء فترة التدريب ، ومناقشـــة الحالات المعروضة عليه ، ومتابعة هذه الحالات ، ونشاط الطــالب

⁽ الباحث الاساتذة الآتى أسماءهم على مساهمتهم الفعالة في تسهيل مهمة الباحث:

¹ _ 10.0 عبد الله برهان : رئيس قسم الجراحة والتجميل بكلية الطب الســـكندرية .

٢ _ أ ٠ د . يوسف عز الدين حموده : عميد كلية الصيدلة _ جامعة الاسكندرية .

٣ ـ أحد، محمد صفى الدين حامد : رئيس قسم الهندسة المعمارية - جامعة حلوان ، فـرع الاسكندرية .

خلال فترة التدريب ، ومدى فهمه للاجهزة والادوات ، ومدى فهمه وتشخيصه للحالات ، والنهاية العظمى لهذه الدرجة ١٥٠ درجة ،

اما درجة طلاب كلية الصيدلية _ فهى تتمثل فى طريقة حساب وخلط المستحضرات ، واتباع التعليمات المطلوب ، وشكل المستحضر النهائى ، واستعمال الميزان ونظافته ، والنهاية العظمى لهذه الدرجة . . . درجـــة .

اما درجة طلاب كلية الفنون الجميلة (عمارة) فهى تتمشل فى رسم نماذج تتصل بالنظافة ، ودقة الخطوط والمقاييس والزوايا ورسم نماذج تتصف بالجدة فى الفكرة وطريقة العرض والتنفيذ واختيار الألوان ، والنهاية العظمى لهذه الدرجة ، ١٠٠ درجة .

اما درجة التربية العملية لطلاب كلية التربية فهى تتمثل فى تحضير الدرس وتنفيذه ، والتمكن من المادة العلمية ، واستخدام الوسائل التعليمية ، وحفظه للنظام ، ومراعاته للفروق الفردية بين التلاميذ ، وعدد مرات غيابه ، وغير ذلك من مظاهر الأداء فى سلوك التدريب ، والنهاية العظمى لهذه الدرجة ، درجة ،

وعلى ذلك استخدمت درجات التدريب العملى / المهنى لهؤلاء الطلاب كمحك للأداء المهنى في البحث الحالى .

وجدير بالذكر أنه تم اختيار هؤلاء الطلاب بطريقة عشوائية من الفرق قبل النهائية في تلك الكليات ، مع استبعاد الطلاب الباقين للاعادة ، ويرجع ذلك الى التأكد من أن هؤلاء الطلاب لم يتعرضوا لاية خبرات عملية /مهنية في مجال تخصصهم .

ثم طبقت اختبارات الطلاقة اللفظية (١) ، (٢) والطلاقة الفكرية في جلسة واحدة لكل مجموعة من مجموعات البحث ، حيث يتم اجراء هذه الاختبارات ، أما بصورة فردية أو جمعية ، وهسدا ما تم فعلا في هذا البحث ، ففي مجموعات كلية التربية تم التطبيق على كل شعبة من الشعب الثلاث على حده ، كما تم التطبيق الجمعي في كلية الفنون الجميلة (قسم عمارة) وكلية الصيدلة ، حيث يعتمد نجاح الاجراء الى حد كبير في الاجراء الجمعي على تماثل ظروف

الاجراء بالنسبة الى المختبرين من حيث اثارة حماسهم لبذل اقصى مجهود يستطيعون بذله في اجابتهم .

أما مجموعة طلاب كلية الطب فقد تم التطبيق بصورة شبه فردية ، حيث كانت تضم الجلسة طالبين او اكثر ، ويرجع ذلك فطروف هؤلاء الطلاب فيتعذر وجودهم في نفس الوقت او في مكان واحد ، حيث يتم توزيعهم على اقسام (امراض النساء والولادة _ وأمراض الرمد) والانف والاذن (وامراض صدرية جلدية _ والامراض المستوطنة) ، حيث يمارس الطالب التدريب العملي في كل قسم فترة زمنية معينة ثم يحصل على درجة التدريب العملي / المهنى ،

نتائج البحث ومناقشتها:

أولا : النتائج الخاصة بالتساؤل الأول :

استخدم الباحث اختيار « ت » لمعرفة الفروق بين الذكور والاذاث في الكليات المختلفة ، لكل متغير من متغيرات البحث ويتضح ذلك الجداول التالية :

جدول	
٠. هل	
(۲	
(٢) يوضح	.ન
المتوسطات	
والانحرافات ا	مَّ الْكَلْمَاتِ الْمُحْتَلِقَةَ لَكَا ، مَتَفَيْ مِن مِنْفِ أَنَّ الْمُحْثُ
فأت الم	مر ما المار
يارية	مز) متن
A)	ううう
. <u>3</u>	4
لذكور والان	
1	

المجموعة		التغير	طلاقة لفظية (١) طلاقة لفظية (٦) طلاقة فكريـة الاداء الهنى
		्री य नं	۲۷, ۲۷ ۲۲, ۲۶ ۲۲, ۲۰ ۲۰, ۲۰ ۲۰, ۲۱
	و	الصيدلة	77. 77 74. 87 74. 82 74. 84 74. 84 74. 84
-		الغنون الجمياء	74,77 19,03 70,01 70,00
نک		كلية التربية (علمي)	77,077 77,077 77,077 7,0,17
	-	کلیة التربیة (آدبی)	77,747 77,564 89,71-
		كلية التربية (صناعي)	77,000 70,007 87,712 77,71.
<u> </u>		ीचा.	77, 08,0 10,0 7 A,0,3
		Hough	1 V. V 1 T. C. V 1 3. C. V
		الفنون	44.4 1.04 7104 7104
	w	کلیا التربیا (علمی)	· ^
		کلیة التربیا (أدبی)	۸۷.٠١ 43.6 10.71
		كلية التربية (مناعى)	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1

1hea- 625	الطب الد	طلاقة لفظية (١) ١١ر٨٦ ٧٨ر٨٦ طلاقة لفظية (٦) ٧٦ر٩٩ ٨٦ر٧٦ طلاقة فكرية ٤٦ر٩٥ ١٥ر١٤ الاداء الهنى ٤٤ر١٨ ٤٧ر٧٢.
و	الميدلة الـ	(V) 110 (V) 000 (V) 610 (V) 310
	lis ioi Learle	1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	كَلِيْ التربية (علمي)	1170 0VC.3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	كلية التربية (أدبي)	۲۷,0.4 ۲1,04.4 2,0,04.2 V1,07.
	كلية كلية التربية التربية (أدبي) (صناعي)	77 70,27 20,07 30,00
	्त <u>े</u> स्व	۲۰ر۷ ۵۰ر۸ ۵۰ر۲ ۲۷۰۵
	الميدلة	۳۸۸ر۸ ۱۰۲۰۱ ۱۷۸۸ ۱۷۸۸
	الفنون كلية الصيدلة الجميلة التربية (علمي) (علمي)	700.T 100.A 100.Y 100.T
	كلية التربية (علمي)	٠٣٠٨ ٠٨٠٧ ٥٨٠١١
ىد	کلیة التربع (أدبي	17.00 1.04 1.07 3.07
	کلیة بة التربیة) (مناعی)	۲۰۰۷ ۱۵۵۹ ۱۳۵۹ ۱۳۵۸

جدول رقم (٢) يوضح دلالة الفروق بين درجات كل من الذكور والاناث في الكليــات المختلفة لــكل متغير البحث والنسبة الغــــائية للتباينــات

1450-624	لتغيسر	طلاقة لفظية (١) طلاقة لفظية (٢) طلاقة فكرية طلاقة فكرية
	नियां.	基 (1) かい, 17
	الصيدلة	1701 7301 7101 7701
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الغنون الجميلة	7.7°C 1 3.0°C
بة التائيسة « ت »	، كلية التربية (علمي)	1074 1074 1016 1004
	. كلية التربية (أدبي)	1701 1701 1701 1701
	کلیة التربیه (صناعی	18121 18121 1807
•	 	13c. TVc. TAC.
F	الصيداة	740. 7101 700.
بة الغائي	الفنون	180. 1801 7707 19107
انجائي	।धर्म्यः (अवक्)	7101 7101 700 707
:4	كلية التربية (أدبي)	.3c. yyc. yyc.
	کلیة التربیه (صناعی)	7001 030: 7001

يتضح من الجدول رقم (٣) ان النسبة الغائية لكل من الذكور والاناث في الكليات المختلفة لكل عامل من عوامل الطلاقة أو الاداء المهنى غير دال احصائيا وعلى ذلك يمكن ان يقال ان كل مجموعة من المجموعات متجانسة ، ايضا يتضح من المجدول رقم (٣) انه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الذكور ومتوسط درجات الاناث في الكليات المختلفة ، ويتضح ذلك من قيمة ت المبينة في الجدول .

مما سبق يتضح عدم فروق ذات دلالة احصائية بين الذكور والأناث في عوالمل الطلقة اللفظية (١) والطلعة اللفظية (٢) والطلعة الفكرية والاداء المهنى في كل مهنة من المهن موضوع البحث .

ويمكن القول بصفة عامة بأن كل النتائج السابقة ترد على النساؤل الأول من حيث الفروق بين الجنسين في عوامل الطلحة في المهن المختلفة موضوع البحث وتتفق نتائج هذا البحث مسع نتائج دراسات آخرى مثل دراسة ناهد رمزى (١٩٧١) و أما اختلافها مع نتائج دراسة أولفي (١٩٧١) وعبد السلام عبد الغفار (١٩٧٠) فهذا يعزى الى اختلاف عينة البحث من حيث المرحلة العمرية التي ينتمى اليها كل منهما .

ثانيا: النتائج الخاصة بالتساؤل الثاني:

اتضح مما سبق انه لا توجد فروق بين الذكور والأناث داخل كل كلية من الكليات المختلفة في متغيرات البحث المختلفة وعلى ذلك سوف يتم التعامل مع طلاب كل كلية من الكليات كمجموعة واحدة ومن ثم فانه سيتم ايجاد وزن نسبى لعوامل الطلاقة ومعادلة تنبؤية لكل كلية من الكليات باستخدام نموذج الانحدار المتعدد الكل كلية من الكليات باستخدام نموذج الانحدار المتعدد الستقلة للسنقلة للسنتات (س، س، س،) وهي الطلاقة اللفظية (١) المستقلة الفكرية على الترتيب والمتغير التابع (المحك) وهو الأداء المهنى ومعرفة اهم العوامل المستولة عن التباين في الأداء المهنى ، الى اكتشاف المتغيرات التي تمت بصلة المتغير التابع وتحديد اهمية تلك المتغيرات (٢) المتغيرات التي تمت بصلة المتغير التابع وتحديد اهمية تلك المتغيرات (٢)

وبالتالى تم حساب معامل التقدير (R2) Coefficient of determination (R2) وتحديد الوزن النسبى الو الأهمية النسبية لهذه المتغيرات مجتمعة (616 : Kerlinger 1973 : 616) ثم استخدم البحث تحليل التباين للانحدار Regression Analysis of variance وتم حساب قيمة « ف » للكشف عن طبيعة تباين الانحدار ولتحديد مدى اسهام واهمية كل عامل من عوامل الطلاقة في التنبؤ بالنجاح في كل مهنة من المهدن موضوع البحث ويتضح ذلك من الجداول التالية :

جدول رقم (٤) يوضح تحليل التباين للانحدار المتعدد لطلاب كلية الطب

مستوى الدلالة	النسبة الغائبة ف	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات		المصـــدر
۱۰ر	٤٤ر ٥	۲۹ز۱۱۹	۲۲۸ر۸۲۳	٣	الانحـــدار
۱۰ر	۱۸ر۷	۱۳۲۷	۱۹۲ر۲۱۱	١	الطلاقة اللفظية (١) من
_	۱۷۲۱	۲۵ر۳۳	۲۶ر۲۳	١	الطلاقة اللفظية (٢) س٢
۱۰ر	۸۰ر۲	٣٤ر ١٤٥	۳٤ر ١٤٥	١	الطلاقة الفكرية س٢
		۲۱٫۳۷	٥٠ر١٧٧٤	۸۳	البـــواقى
			717777	٢٨	الكلـــى

ويتضح من الجدول السابق ، انه بمقارنة ف المحسوبة بقيمة ف المحدولية عند درجات الحرية المقابلة لها نجد ان التباين الراجيع الى الانحدار معنوى ، كما يتضح ان الطلاقة اللفظية (١) والطلاقة الفكرية لهما تاثير في التنبؤ بنجاح طلاب كلية الطب ، وهسيذا يعنى ان السوزن النسبي للطلاقة اللفظية (١) ، والطلاقة الفكرية كان له تأثير كبير في التنبؤ بنجاح هؤلاء الطلاب ، وهذا يؤكد اهمية هذه العوامل للتنبؤ بقيم الاداء المهنى ،

جدول رقم (٥) يوضح تحليل التباين للانحدار المتعدد لطلاب كلية الصيدلة

مستوى الدلالة	النسبة ا الغائبة ف	متوسط مجموع المربعات	مجموع ا لمربعات		المسدر
_	۱۳۲۱	۷۸ر۵۵	۲۲ر۱۷۰	٣	الانحـــدار
	۰۰۰۲۰	۱۹۶	۱۹۶	١	الطلاقة النفظية (١) س١
ه ۰ر	٤٥ر١	۲۷ر۲۳	۲۷ر۲۲	١	الطلاقة اللفظية (٢) س٢
۱۰ر	۲٫۳٤	۱۰۱٫۹۲	۱۰۱٫۹۲	١	الطلاقة الفكرية س٠
		٤٣ر٤٤	۱۰ر۳٤۳۳	٧٩	البــــواقى
			۳۲۰٤ر	۸۲	الكليبي

ويتضح من الجدول السابق، ، أن التباين الراجع لانحدار غير معنوى ، كما يتضح أن أعلى تأثير كان من نصيب الطلاقة الفكرية س، فاطلاقة اللفظية (١) س، بينما نجد أن الطلاقة اللفظية (١) س، فليس لها دلالة في التنبؤ بنجاح طلاب كلية الصيدلة .

جدول رقم (٦) يوضح تحليل التباين للانحدار المتعدد لطلاب كلية الفنون الجميلة

مستوى الدلالة	النسبة الغائبة ف	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات			المسدر
عير دا <i>ل</i>	۲۲ر٠	۲۰٫۵۹	۸۷ر۲۱	٣		الانحسدار
_	۰۶۲۰	۸۷۷۸۰	۸۰٫۷۵	, .		الطلاقة اللفظية (١) س١
_	٠٠٠٤	۲٤۷۳	۷٤ر۳			الطلاقة اللفظية (٢) س
_	١٠٠٠	۲۳ر۱	۲۳ر۱	١		الطلاقة الفكرية
		۲۱ر۹۵	۲۰ر۱۸۹۶	٤٤		البـــواقى
			۸۹ر۲۵۰	٤٧	3	الكليسى

ويتضح من الجدول السابق ، أن التباين الراجع للانحدار غير معنوى ، كما يتضح أنه ليس هناك أى عامل من العوامل الشلاثة س، ، س، ، س، ، له تأثير حقيقى في التنبؤ بالنجاح في مهنة الفنات

جدول رقم (٧) يوضح تحليل التباين للانحدار المتعدد لطلاب كلية التربية (الشعب العلمية)

مستوى الدلالة	النسبة الغائية ف	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات		ال لص در
٥٠٠٠	۲۰۰۲	۲۶ر۷۹	۷۴ر۸۳۲	٣	الانحـــدار
غيردال	۲۷۷۳	AFCAF	۸۱ر۸۲	1	الطلاقة اللفظية (١) س١
_	۲۵ر ۰	۳۹ره .	۳۹ر۹	١	الطلاقة اللفظية (٢) سم
۱۰ر۰	۷٠ر٤	۲۸ر۱۳۰	۲۸ر۱۲۰	١	الطلاقة الفكريـة س٢
		۱۵ر۳۹	۱۹ره۱۵۳	41	البسسواقي
			۱۱ر۳۶۸۳	٩٤	الكاسى

ويتضح من الجدول السابق أن التباين الراجع للانحدار معنوى ، كما يتضح أن العلى قيمة لها تأثير في التنبؤ بالنجاح لطلاب كلية التربية (الشعبة العلمية كانت الطلقة الفكرية (س) ، بينما نجد أن الطلاقة اللفظية (١) والطلاقة اللفظية (س) ليس لهما تأثير في المعادلة الانحدارية ،

جدول رقم (٨) يوضــح تحليـل التباين للانحـدار المتعدد لطلاب كلية التربية (الشعب الأدبية)

مستوى الدلالة	الغائية	متوسط محموع المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	المصـــدر
٠,٠١	۸۱ر۳	۹۰ر۲۰۶	۹۸ر۲۱۶	٣	الانحـــدار
· _	۱۰ر۰	۰۸ر۲	۳٫۳٫۰	١	الطلاقة اللفظية (١) س١
١٠٠	۳٥ر۳	١٢ر٢٢٢	170777	١	الطلاقة اللفظية (٢) س٢
۱۰ر	۱۹ره	۹۳ر ۳۸۰.	۳۸۰٫۹۳	١	الطلاقة الفكريـة س٣
		۸٤ر۲۶	۲۲۲۲٫۰۳۳	117	البــــواقي
				110	الكلــــى

ويتضح من الجدول السابق:

انه بمقارنة قيمة ف الجدولية بقيمة ف المحسوبة عند درجات الحرية المقابلة ، يتضح ان قيمة التباين الراجعة الى الانحدار معنوية بالمقارنة بقيمة التباين العشوائي التي لا تكاد تذكر .

كما يتضح أن تأثير الطلاقة الفكرية سى، والطلاقة اللفظية (τ) سى، كان لهما تأثير فى التنبؤ بالنجاح فى مهنة التدريس لطلاب الشعبة الأدبية ، أما الطلاقة اللفظية (١) س، فيبدو أن ليس لهما تأثير فى التنبؤ .

جدول رقم (٩) يوضح تحليل التباين للانحدار المتعدد لطـــــلاب القســـــم الصــــناعي

مستوى. الدلالة	الغائية	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	المصـــدر
١٠ر٠	٥ر١٣	۲۳۱٫۳۳	۸۹ر۱۲۹۳	٣	الانحسدار
۰٫۰۱	۱۱ره	١٦٤٦٠	١٦٤ر	. 1	الطلاقة اللفظية (١) س١
_	۱۱ر۰	۲۵ر۳	۲٥ر٣	١	الطلاقة اللفظية (٢) س٢
١٠ر٠	۲۶ر۳۵	٦٨٢٥ ٢٨٠	۲۳ر۱۱۲۵	١	الطلاقة الفكرية س٣
		۵۹ر۳۱	١٤٠٥م١	٤٤	البـــاقى
			۲۲۹۹۲۲	٤٧	الكاسمي

ويتضح من الجدول السابق

انه بمقارنة ف المحسوبة بقيمة ف الجدولية عند درجات الحرية المقابلة لها نجد أن التباين الراجع الى الانحدار معنوى ونجد أن الطلاقة الفظية (١) والطلاقة الفكرية لهما تأثير في التنبؤ بنجاح طلاب القسم الصناعي ، بينما نجد أن الطلاقة النفظية (٢) فليس لها دلالة في التنبؤ بنجاح هؤلاء الطلاب .

جدول رقم (١٠) يوضح الصورن النسبي لعوامل الطلاقة مجتمعة ، وقيم النسب الغائية الناتجة من تلحيل التباين للانحدار المتعدد للمهان المختلفة

ة	الغائيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بة	النس	الوزن النسبو	
طلاقة فكرية	طلاقة لفظية (٢)		الانحدار	لعـــوامل الطـــلقة مجتمعـــة	المهنسة
۰۸ر۲**	۱۷ر۱	۸۱ر۷**	££ره* *	٤ر١٦٪	الطــب
۶۳۲** ۳٤ر۲**	٤٥ر١*	٠٠٠٤	۱۳۱	٧ر٤ ٪	الصيدلة
١٠ر٠	٤٠ر٠	٠٦٠٠ .	۲۲ر۰	ەر ١٪	الفنون الجميلة
۰ ۷۰ر٤**	۶۶ر:	۷۳ر ۱	*7.0.7	٣ر٦ ٪	كلية التربية (القسم العلمي) كلية التربية
۱۹ره**	٣٥ر٣**	۱۰ر۰	۱۸ر۳**	٩ر٧ ٪	ر (القسم الادبي)
۲٤ر ۳۵**	۱۱ر۰	٥١ر٥**	٥ر١٣**	۹ر۷٤٪	كلية التربية (القسم الصناعي)

^{*} دال عند مستوى ٠٠٥٠

يتضح من الجدول رقم (١٠) أن الوزن النسبى للمنبئات مجتمعة وهى الطلاقة اللفظية (١) والطلاقة اللفظية (٢) والطلاقة الفكريسة في الاداء اللهنى لطلاب كلية اللطب هو ١٦٦٪ ، بمعنى اخر أن ١٦٦٪ من تباين درجات الاداء المهنى لطلاب كلية الطب مصدره الاساسى عوامل الطلاقة وتصبح النسبة المثوية المتبقية من التباين وهى (١- ١٦٦٢) ال ٢٥٣٨٪ التى تدل على الاغتراب المتعدد لا تسهم في الاداء المهنى و

كما يتضح من الجدول ان الاختلافات الراجعة الى الانحدار معنوية عن الاختلافات العشوائية ، حيث كانت ف = 3٤ر٥ وهى دالة عند مستوى ١٠ر ومصدرها الاساسى عوامل الطلاقة ٠

كما يتضح من الجدول رقم (١٠) أن الطلاقة اللفظية (١) حيث ف = ١٨ر٧ وهي دالة عند مستوى ١٠ر٠، والطلاقة الفكرية حيث ف =

[.] پید دال عند مستوی ۱۰ر۰

٠٨ر٦ وهي دالة عند مستوى ١٠٠٠ تسهمان في التغبؤ بنجاح هـؤلاء الطلاب في مهنة الطب وهذا يؤكد اهمية تلك العوامل في التنبـــؤ بنجاح هؤلاء الطلاب في مهنتهم • بينما نجـد أن الطلاقة اللفظية (٢) لا تلعب نفس الدور حيث كانت ف = ١٧٢١ •

وقد أمكن باستخدام اسلوب الانحدار المتعدد استخلاص المعادلة الانحدارية الخاصة بنجاح الطلاب في مهنة الطب وهي (BROWN 1970 : 212)

ص = ١٦ر٦٦ + ٥٠٠٠ س، + ٥٠٠٠ س، + ١٩٠٠ س، ص، ص، ص، ص، ص، ص، ص، المحيث تشير ص الى الدرجة المتوقعة لنجاح طلاب كلية الطب فى الاداء المهنى ، و س، ، س، ، س، درجات الطلاب فى الطلاقة اللفظية (١) والطلاقة اللفظية على الترتيب ،

ويتضح من الجدول رقم (١٠) ان الوزن النسبى لعوامل الطلاقة مجتمعة فى الاداء المهنى لطلاب كلية الصيدلة هو ٧ر٤٪ ويعنى ذلك أن ٧ر٤٪ من تباين الاداء المهنى لطلاب كلية الصيدلة مصدره الاساسى عوامل الطلاقة ، بينما نجد أن التباين الراجع للانحدار ليس له دلالة معنوية حيث كانت ف = ١٣ر١ وهذا يعنى أن التباين راجع الى الخطأ العشوائي وليس الى تباين الانحدار .

كما يتضح من الجدول رقم (١٠) أن الطلاقة الفكرية حيث ف = ٣٦٥ وهى دالة عند مستوى ١٠٠، والطلاقة اللفظية (٢) وهى دالة عند مستوى ٥٠٠، وهذا يؤكد اهمية تلك العوامل فى التنبؤ بنجاح هؤلاء الطلاب فى مهنة الصيدلة ، بينما نجد أن الطلاقة اللفظية لا تلعب نفس الدور حيث كانت ف = ٤٠٠٠ .

وقد أمكن الحصول على المعادلة الانحدارية الخاصة بنجاح الطلاب في مهنة الصيدلة وهي:

اما الوزن النسبى لعوامل الطلاقة مجتمعة فى الاداء المهنسى لطلاب كلية الفنون الجميلة هو ٥ر١٪ _ ويتضح من الجدول رقم (١٠) ان التباين الراجع للانحدار ليس دلالة معنوية ، حيث ف = ٢٢ر٠

وهذا يعنى أن التباين راجع الى الخطأ العشوائي وليس الى تبـــاين الانحــدار ·

ومما يثير الانتباه عدم اسهام عوامل الطلاقة اللفظية والفكرية فى الاداء المهنى لطلاب انفنون الجميلة ، ويتضح ذلك من قيم النسب الغائية الموضحة بالجدول رقم (١٠) وقد يرجع ذلك الى طبيعة الاختبارات المستخدمة .

وقد أمكن الحصول على المعادلة الانحدارية الخاصة بنجاح طلاب الفنون الجميلة قسم عمارة في أدائهم المهنى وهي:

 $- 2 \cdot ر - 1 \cdot 1 \cdot 0$ $- 1 \cdot 1 \cdot 0$ $- 2 \cdot 0$

أما طلاب كلية التربية ، فيتضح من الجدول رقم (١٠) أن الوزن النسبى لعوامل الطلاقة مجتمعة في الاداء المهنى لطلاب الشعب العلمية هو ٣ر٦٪ ، كما يتضح من الجدول أن الاختلافات الراجعة الى الانحدار معنوية عن الاختلافات العشوائية ، حيث كانت ف = ٢٠٠٢ وهي دالة عند مستوى ٥٠٠٠ ومصدرهما عوامل الطلاقة ،

وقد أمكن الحصول على المعادلة الانحدارية الخاصة بنجاح طلاب المعب العلمية في مهذتهم وهي:

ص ۱۲ (۲۱ + ۲۰۰۳ س ۱ – ۲۰۰۳ س + ۱۲ (۲۰ س ۲۰

أما طلاب الشعب الادبية ، فقد وجد أن الوزن النسبى لعـــوامل الطلاقة مجتمعة في ادائهم المهنى هو ٢٠٧٪ ، كما يتضح من الجدول رقم (١٠) أن الاختلافات الراجعة الى الانحدار معنوية عن الاختلافات العشوائية حيث كانت ف = ١٠٨٣ وهي دالة عند مستوى ٢٠٠٠ ومصدرها عوامل الطلاقة ٠

كما يتضح من الجدول أن الطلاقة اللفظية (٢) حيث ف = ٥٣ر٣

وهى دالة عند مستوى ١٠٠٠ والطلاقة الفكرية حيث ف = ١٩٠٥ وهى دالة عند مستوى ١٠٠١ تسهمان فى نجاح طلاب الشعب الادبية فى اداءهم المهنى ، بينما لا تلعب نفس الدور الطلاقة اللفظية (١) .

وقد أمكن الحصول على المعادلة الانحدارية الخاصة بنجاح طلاب الشعب الادبية في مهنتهم وهي:

اما طلاب شعبة التعليم الصناعى ، فهو من الغريب حقا أن يجد الباحث أن الوزن النسبى لعوامل الطلاقة مجتمعة فى اداء الطلاب المهنى هو ٩ر٤٧٪ ، كما يتضح من الجدول أن الاختلافات الراجعالى النحدار معنوية عن الاختلافات العشوائية ، حيث كانت ف = ١٣٥٥ وهى دالة عند مستوى ١٠٠٠ ومصدرها عوامل الطلاقة ٠

كما يتضح من الجدول رقم (٥) أن الطلاقة اللفظية (١) حيث كانت ف = ١٥ر٥ وهي دالة عند مستوى ١٠ر٠، والطلاقة الفكرية حيث ف = ٢٤ر٥٥ وهي دالة عند مستوى ١٠ر٠، تسهمان في نجاح طلاب التعليم الصناعي في ادائهم المهني وهذا يؤكد أهمية تلك العوامل في التنبؤ بنجاح هؤلاء الطلاب بينما لا تلعب الطالقة اللفظية (٢) هــــذا الدور و

وقد امكن الحصول على المعسادلة الانحدارية الخاصة بنجساح هؤلاء الطلاب في مهنتهم وهي :

ص = ۱۸ور ۱۱ + ۹۰ر۰ س، - ۲ر س، + ۱۵۸۰ س، ۰

مراجع البحث

اولا: المراجع العربيعة

- ١ ـ أحمد زكى صالح (١٩٧٩): علم النفس التربوى ، الطبعة الحادية عشر ،
 القاهرة ، النهضة المصرية .
- ٢ أمسال صسادق (١٩٧٧): دراسة عاملية للابتكار الموسيقى فى الكتساب السنوى فى التربية وعلم النفس ، تحرير سعيد اسماعيل ، المجلد الثانى ، القاهرة ، دار الثقافة للطباعة والنشر .
- ٣ ـ حسن احمد عيسى (١٩٦٧) : التفكير الابتكارى وعلاقته ببعض السـمات الانفعالية فى الشخصية دراسة عاملية ، رسـالة ماجستير (غير منشورة)
 كلية التربية ، جامعة عين شمس .
- ٤ ــ رمـــزية الغـــريب (١٩٦٣): بعض العــوامل غير العقليــة اللازمــة لنجاح معلمة التربية الرياضية ، القاهرة ، المطبعة العالميـــة .
- ٥ ـ سامية محمد شوكت (١٩٨٣): دراسة عاملية لانمـاط التفكير ، رسـالة
 دكتوراه (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة الاسكندرية .
- ٦ عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٠) : اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى ،
 المجزء الاول ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، دار النهضة العربية •
- ٧ ـ فؤاد أبو حطب ، سيد أحمد عثمان (١٩٧٢) : التفكير دراسات نفية ، القاهرة الانجلو المصرية .
 - ٨ _ فؤاد أبو حطب (١٩٨٣) : القدرات العقلية ، القاهرة ، الانجلو المصرية ٠
- ٩ ـ ناهـد رمـزى (١٩٧١): القرات الابداعية راسة تجريبية للفروق بين الجنسين
 رسـالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة القاهرة .

ثانيا: المراجع الاجنبيسة:

- 1 Andrews, F. M., (1968): Creative Ability the laboratery environment and scientific performance. TFEE: Psychol. Abstracts V. 42, No. (11) Pp. 76-83.
- 2 Brown, Frederik G. (1970): Principles of Educational and psychological testing. I llinois, U. S. A.: The Dryden press Inc. Hinsdole.
- 3 Guilford, J. P. (1952): A Factor-Analytic of Creative Thinking in watson G. B. & Glaser E. M. Critical Thinking Appraisal-the Mannual, N. Y. World Book.
- 4 Guilford, J. P. Hertzka, A. F; Christensen, P. R. and Berger, R. M. (1954): A Factor Analytic Study of Evaluative Abilities. I. Hypotheses and description of Tests. Rep. Psychol. lab. No. 7, Los Angeles: Univ. Scuthern California. PP.421-
- 5 Guilford, J. P., and Christensen, P. R. (1956): A Factor Analytic study of verbal fluency. Rep. Psychol. Laboratary, No. 17 Los Angeles: Southern Califorinia.
- 6 Guilford, J. P. (1959) (A): "Traits of Creativity", Source in Vernon, P. E. "Creativity" Pengiun Book, TLD., England.
- 7 Guilford, J. P. (1959) (B) "Three Forces of Intellect" in Jackson, D. N. and Mesick, S. (eds.) Problems in Human Assesment. New York: McGraw Hill Company.
- 8 Guilford, J. P. Merrified, P. R. and Cox, A. B. (1961): Creative Thinking in Children at the Junior high school levels. Rep. Psychol. Laboratary. No. 26 Los Angels Southern California.
- 9 Guilford, J. P. (1962): Creativity; its measurement and dev-

- elopment. In parness, S. J. & Harding H. F. (Eds.) A Source book for creative thinking: New York, Charles Scribner's Sons.
- 10 Guilford, J. P. (1970): Traits of Creativity, in vernon, P. E. (ed) Creativity. Middlesex England: Penguin Books: 167-187.
- 11 Guilford, J. P. (1971): The Analysis of Intelligence, New York: Mc-Graw Hill Book Company.
- 12 Janie, I. J., (1970): Personality in vocatinal Occupation.

 Dissertation ABST (Int) V. (30), No. (10) 4223-A.
- 13 Kerlinger, Fred. N. (1973): Foundations of Behavioral of Research. 2nd ed. United states of America: Holt, Rinehart and Winston, Inc.
- 14 Mitchelmore, M. C. (1982) : Predicting Performance In Jamaican Teachers Colleges : Final Report of the Teachers Valdity Study, University of the West Indies, Mona (Jamica).
- 15 Olive, H. (1972): A Note on Sex Differences in Adolescents Divrgent Thinking. Journal of Psychology. No. 82. P. 4289.
- 16 Pal, S. K., (1969) : Personality study of Engineering Low, Midical teacher training students. India : United Publisher.
- 17 Ronald, T. and Margert, B. G. (1970): Crative Attitudes and creative productivity., Journal of Education psychol. Vol. 61, 2.
- 18 Roger, J. (1985): An Investigation of Predictors of Success In Elementary student teaching in Selected Seventh-Day Adv-

- entist colleges, Dissertation Abstract International, Vol. 45 (10): 3037.
- 19 Tatsouka, M. M. (1971): Multivate Analysis: Techniques for Educational and Psychological Research, New York: Jhon Wiley and Sons.
- 20 Torrance, E. P. (1965): Guiding Creative Talent. Englewwood: Cliffs, New York: Prentice-Hall, Inc.
- 21 Torrance, E. P. (1966): Guiding Creative Talent Prenctic Hall, Indic, New Delhi.
- 22 Torrance, E. P. (1971): The Creative Person, The Encyclopedia of Education, Vol. 2, New York, Macmillan Company and the free preas.